



Моторное масло 5W-30 E4/E7

ОПИСАНИЕ: HC-синтетическое энергосберегающее моторное масло для максимальных интервалов замены в двигателях, рассчитанных на нормы до ЕВРО IV не оборудованных сажевым фильтром (DPF). Масло гарантирует замечательную защиту от износа, а также быстрое поступление масла к деталям двигателя в условиях низких температур. Отличная устойчивость к старению делает возможным максимальные интервалы замены. Низкая вязкость позволяет снизить расход топлива.

- Применимо для максимальных интервалов смены масла
- Отличные энергосберегающие свойства
- Быстрое поступление масла к трущимся деталям при низких температурах
- Высокая защита двигателя от износа
- Обеспечивает чистоту двигателя

Позволяет обеспечить высокую надежность эксплуатации двигателя при максимальных интервалах смены масла. Обеспечивает отличный уровень топливной экономии.

УПАКОВКА И АРТИКУЛ:

Артикул	Объем
4994	20л
4993	200л

ПРИМЕНЕНИЕ: Соблюдайте предписания производителей автомобиля и моторов. Максимальная эффективность гарантируется только в несмешанном состоянии!

ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

ACEA E4/E7, Deutz DQC IV-10, Mack EO-N, Renault RLD-2, Scania LDF-3 Volvo VDS-3, MAN M3277/M3377; MTU 3.0; MB 228.5;



Моторное масло 5W-30 E4/E7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Метод испытаний	Нормы по ТР ТС 030/2012	Нормы по СТО 01775938-001-2016	Фактические показатели
1	2	3	4	5
Вязкость при 40 °С, мм ² /с	ASTM D445 ГОСТ 33	-	Не нормируется. Определение обязательно	68,09
Вязкость при 100 °С, мм ² /с, в пределах	ASTM D445 ГОСТ 33	-	9,3-12,5	11,73
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D2270	-	Не нормируется. Определение обязательно	169
Вязкость, мПа·с, не более, при температуре минус 30 °С	ASTM D5293 ГОСТ P 52559 ГОСТ 33111	-	6600	5290
Вязкость, мПа·с, не более, при температуре минус 35 °С *	ASTM D4684 ГОСТ P 52257 ГОСТ 33155	-	60000	23100
Температура застывания, °С, не выше *	ГОСТ 20287, метод Б	-	Минус 40	Минус 40
Температура вспышки, °С, не ниже *	ASTM D92 ГОСТ 4333	Не менее 135	215	230
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800 ГОСТ 32330	-	12	10
Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее	ASTM D2896 ГОСТ 30050	-	12	15,1
Плотность при 15 ⁰ С, г/см ³	ASTM D4052 ГОСТ P 51069 ГОСТ ИСО3675	-	Не нормируется. Определение обязательно	0,8513
Цвет	ASTM D1500 ГОСТ20284	-	Не нормируется. Определение обязательно	2,0
Кальций, ppm	ASTM D5185 ASTM D6481 ASTM D4951	-	Определение обязательно. В соответствии с нормой, установленной в документации на пакет присадок.	4380
Магний, ppm	ASTM D5185 ASTM D6481 ASTM D4951	-	Определение обязательно. В соответствии с нормой, установленной в документации на пакет присадок.	20
Фосфор, мас. %, не более	ASTM D5185 ASTM D6481 ASTM D4951	-	0,12	0,12
Сера, мас. % *	ASTM D4294 ГОСТ P 51947	-	Определение обязательно	0,29
Цинк, мас. %, не менее	ASTM D5185 ASTM D6481 ASTM D4951	-	Определение обязательно. В соответствии с нормой, установленной в документации на пакет присадок.	0,12
Антипенные свойства, тенденция/стабильность, мл/мл, не более: - стадия 1 - стадия 2 * - стадия 3 *	ASTM D892 ГОСТ ISO 6247	-	10/0 20/0 10/0	0/0 0/0 0/0
Инфракрасный спектр	DIN 51451	-	Отчет	Совпадает
Массовая доля воды, %, не более	ГОСТ 2477	-	0,03 (следы)	0,01(следы)
Массовая доля механических примесей, %, не более	ГОСТ 6370	Не более 0,03	0,015	0,007
Температура самовоспламенения, °С, не ниже **	ГОСТ 12.1.044	Не менее 165	165	327
Массовая доля сульфатной золы, %, в пределах	ГОСТ 12417 ГОСТ ISO 3987	-	1,0-2,0	1,9